1011 454 Fr

Mode d'emploi et liste des pièces détachées

Pistolet manuel
OptiSelect GM03

Traduction du mode d'emploi original

Gema

Documentation OptiSelect GM03

© Copyright 2010 Gema Switzerland GmbH

Tous droits réservés.

Ce manuel est protégé par copyright. Toute copie non autorisée est interdite par la loi. Il est strictement interdit de reproduire, de transmettre, de transcrire ou de sauvegarder dans un système informatique ou de traduire ce manuel sans l'autorisation écrite explicite de la société Gema Switzerland GmbH.

MagicCompact, MagicCylinder, MagicPlus, MagicControl, OptiFlex, OptiControl, OptiGun, OptiSelect, OptiStar et SuperCorona sont des marques déposées de Gema Switzerland GmbH.

OptiFlow, OptiCenter, OptiMove, OptiSpeeder, OptiFeed, OptiSpray, OptiSieve, OptiAir, OptiPlus, OptiMaster, MultiTronic, EquiFlow, Precise Charge Control (PCC), Smart Inline Technology (SIT) et Digital Valve Control (DVC) sont des marques déposées de Gema Switzerland GmbH.

Tous les autres noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Différentes marques commerciales ou marques déposées sont citées dans ce manuel. Cela ne signifie pas que les fabricants concernés ont approuvé ou sont liés de quelque façon à ce manuel. Nous nous sommes efforcés de conserver l'orthographe des marques commerciales et des marques déposées du titulaire du copyright.

A notre connaissance et en toute bonne foi, les informations contenues dans cette publication étaient correctes et valides à la date de publication. Gema Switzerland GmbH ne saurait être tenue pour responsable de son contenu et se réserve le droit de le modifier sans préavis.

Pour connaître les dernières informations concernant les produits Gema, consultez le site www.gemapowdercoating.com.

Pour connaître les informations relatives aux brevets, consultez la page www.gemapowdercoating.com/patents ou www.gemapowdercoating.us/patents.

Imprimé en Suisse

Gema Switzerland GmbH
Mövenstrasse 17
9015 St.Gallen
Suisse

Tél. : +41-71-313 83 00
Fax : +41-71-313 83 83

E-mail : info@gema.eu.com

Sommaire

Consignes générales de sécurité 3

Symboles de sécurité (pictogrammes) 3
Utilisation conforme 3
Consignes de sécurité spécifiques au produit 4
Pistolet manuel OptiSelect GM03 4

A propos de ce mode d'emploi 5

Généralités 5

Descriptif du produit 7

Domaine d'application 7
Utilisation 7
Mauvaise utilisation prévisible 7
Fiche technique 8
Données électriques 8
Dimensions 8
Poudre façonnable 8
Structure et fonction 9
Vue d'ensemble 9
Éléments de commande 10
Matériel fourni 10
Accessoires disponibles** 11
Module de rinçage (PowerClean™) - option 11
Bague SuperCorona 12
Principe de fonctionnement 13
Génération de la haute tension 13
Circuit électrique 13
Flux de poudre et air de rinçage des électrodes 13
Buse à jet plat avec électrode centrale ventilée 14
Buse à jet rond avec déflecteur ventilé et électrode centrale ventilée 14
Particularités - Caractéristiques des fonctions 15
Télécommande 15
Raccord rapide pour flexible poudre 15
Raccord bague SuperCorona 15

Mise en service 17

Préparation pour la mise en service 17
Conditions générales 17
Raccordement du pistolet manuel OptiSelect GM03 17

Première mise en service 19

Utilisation 20
Réglage de l'air total 20
Réglage du volume de poudre 20
Réglage de l'air de rinçage des électrodes 21
Activer la fonction de rinçage 21

Nettoyage et entretien **23**

Nettoyage 23
Nettoyage du pistolet manuel 23
Nettoyage des pulvérisateurs 24
Entretien 24
Remplacement de pièces 25

Remède **27**

Généralités 27

Liste des pièces détachées **29**

Commande de pièces détachées 29
Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Liste des pièces détachées 30
Remarques 30
Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Liste des pièces détachées 31
Module de rinçage (option) 32
Pistolet manuel OptiSelect GM03 - SuperCorona 33
Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Accessoires 34
OptiSelect GM03 Buses à jet plat- Aperçu (pièces d'usure) 34
OptiSelect GM03 Buses à jet rond - Aperçu (pièces d'usure) 35
OptiSelect GM03 Rallonges pour pistolet 36
OptiSelect GM03 Buses pour rallonges - Aperçu (pièces d'usure) 37
Flexibles poudre - aperçu 38
Accessoires divers 39

Consignes générales de sécurité

Ce chapitre mentionne les consignes de sécurité de base qui doivent être impérativement respectées par l'utilisateur et par les tiers qui manipulent un pistolet manuel OptiSelect GM03.

Ces consignes de sécurité doivent être lues et assimilées en tous points, avant la mise en service du pistolet manuel OptiSelect GM03.

Symboles de sécurité (pictogrammes)

Les avertissements utilisés dans ce manuel d'utilisation Gema et leurs significations sont stipulés ci-dessous. Parallèlement aux informations données dans ce mode d'emploi, respecter impérativement les dispositions générales de sécurité et de prévention des accidents.

DANGER !
met l'accent sur un risque par présence de tension électrique ou de pièces en mouvement. Conséquences possibles : Mort ou blessures très graves

ATTENTION !
signifie, qu'une manipulation incorrecte peut conduire à la détérioration ou à un défaut de la machine. Conséquences possibles : blessures légères ou dommages matériels

INFORMATION!
donne des astuces d'utilisation et des informations utiles

Utilisation conforme

1. Le pistolet manuel OptiSelect GM03 a été construit selon l'état de la technique et selon les règles techniques de sécurité reconnues pour être utilisé exclusivement dans le cadre du travail normal de revêtement par poudrage électrostatique.
2. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable des dégâts en résultant, un tel risque est entièrement porté par l'utilisateur. Si la OptiSelect GM03 doit être utilisée de façon non conforme à nos prescriptions dans d'autres conditions d'emploi et/ou pour d'autres matériaux, il est nécessaire de demander l'autorisation de l'entreprise Gema Switzerland GmbH.

3. Une utilisation conforme implique également le respect des conditions de service, de maintenance et d'entretien prescrites par le fabricant. La OptiSelect GM03 ne doit être utilisée, entretenue et maintenue que par du personnel connaissant ces opérations à fond et informé des risques.
4. La mise en service (c'est-à-dire le démarrage du fonctionnement conforme) est interdite avant qu'il ne soit constaté que le pistolet manuel OptiSelect GM03 est installé et câblé conformément à la directive Machines (2006/42/CE). Les normes EN 60204-1 (sécurité des machines) doivent également être scrupuleusement respectées.
5. Toute modification de propre initiative du pistolet manuel OptiSelect GM03 dégage le fabricant de toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.
6. Respecter scrupuleusement les dispositions en vigueur pour la prévention des accidents, ainsi que l'ensemble des règles de sécurité, de la médecine du travail et de la technique de construction généralement reconnues.
7. Les dispositions de sécurités propres à chaque pays sont également à prendre en considération.

Consignes de sécurité spécifiques au produit

- Les travaux d'installation à la charge du client doivent être effectués dans le respect de la réglementation locale.
- S'assurer que l'ensemble des composants de l'équipement ait été mis à la terre, conformément à la réglementation locale.

Pistolet manuel OptiSelect GM03

Le pistolet manuel OptiSelect GM03 est une partie intégrante de l'installation, il est donc intégré dans le système de sécurité de cette dernière.

Des mesures adaptées doivent être prises pour toute utilisation en dehors du concept de sécurité.

NOTE:

Pour de plus amples informations, se référer aux consignes de sécurité détaillées de la société Gema!

A propos de ce mode d’emploi

Généralités

Ce mode d’emploi contient toutes les informations importantes nécessaires pour la manipulation du pistolet manuel OptiSelect GM03. Il vous guidera pas à pas pour la mise en service et vous fournit des informations et des astuces pour une utilisation optimale de votre nouveau système de poudrage.

Les informations sur le mode de fonctionnement des différents composants du système (cabine, commande du pistolet, pistolet à poudre ou injecteur etc). sont données dans les documents joints.

DANGER:

Travail sans mode d'emploi

Le travail sans mode d'emploi ou avec quelques pages seulement peut entraîner, en raison du non respect d'informations relatives à la sécurité, des dommages matériels et des blessures.

- ► Avant de travailler avec l'appareil, organiser les documents nécessaires et lire le chapitre "Consignes de sécurité".
- ► Ne réaliser les travaux que dans le respect des documents nécessaires.
- ► Toujours travailler avec les documents originaux complets.

Descriptif du produit

Domaine d'application

Le pistolet manuel OptiSelect GM03 est conçu exclusivement pour le poudrage électrostatique avec de la poudre organique. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable pour des dommages qui en résulteraient, le risque est porté par le seul utilisateur!

Pistolet manuel OptiSelect GM03

Utilisation

Le pistolet manuel de type OptiSelect est particulièrement adapté pour le poudrage électrostatique d'objets susceptibles d'être mis à la terre de toutes formes et géométries.

Mauvaise utilisation prévisible

- Poudrage d'objets non mis à la terre
- Utilisation de poudre d'émail
- Réglage erroné des valeurs de convoyage de la poudre
- Réglage erroné des valeurs pour l'air de rinçage des électrodes
- Utilisation de poudre humide

Fiche technique

Données électriques

OptiSelect GM03	
Tension d'entrée nominale	eff. 10 V
Fréquence	18 kHz (average)
Tension de sortie nominale	100 kV
Polarité	négative (positive en option)
Courant de sortie maxi	100 µA
Affichage de la haute tension	par LED
Protection anti-arc	Ex 2 mJ T6
Gamme de températures	0 °C - +40 °C (+32 °F - +104 °F)
Température de surface max.	85 °C (+185 °F)
Type de protection	IP64
Homologations	CE 0102 Ex II 2 D PTB11 ATEX 5006

Dimensions

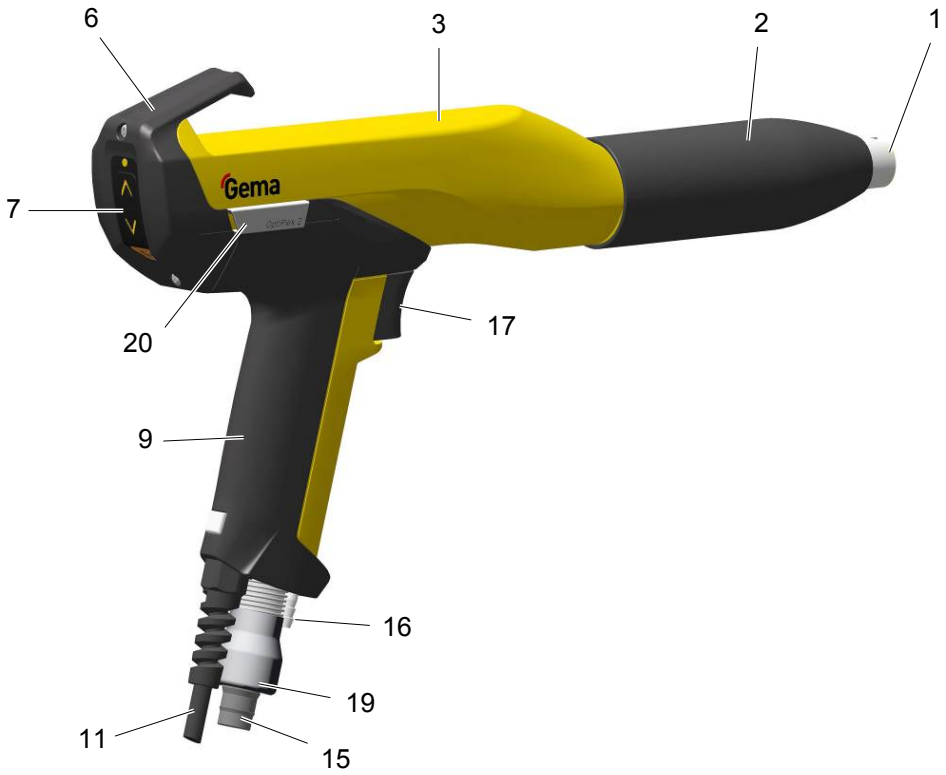
OptiSelect GM03	
Poids	520 g

Poudre façonnable

OptiSelect GM03	
Poudre de matière plastique	oui
Poudres métalliques	oui
Poudre d'émail	non

Structure et fonction

Vue d'ensemble



1	Système de pulvérisation	11	Câble du pistolet
2	Manchon fileté	15	Raccordement du flexible poudre
3	Corps	16	Raccord d’air de rinçage
6	Couvercle avec télécommande et crochet	17	Détente du pistolet
7	Télécommande	19	Raccord rapide pour flexible poudre
9	Poignée du pistolet	20	Raccord SuperCorona

Éléments de commande

LED et touches de télécommande

Éléments de commande

Désignation	Fonction
L1	Affichage **Haute tension (intensité)**
T1	Touche **Débit de poudre +**
T2	Touche **Débit de poudre -**
T3	Touche **Modifier le débit de poudre / Changer de programm**

Matériel fourni

- Pistolet manuel OptiSelect GM03 avec câble pistolet (6 m), polarité négative
- Flexible poudre (6 m, ID 10 mm)
- Flexible de l'air de rinçage (6 m)
- Buse à jet plat NF20, complète (incl. support d'électrode)
- Buse à jet plat NF21
- Fixation de câble avec fermeture Velcro
- Brosse de nettoyage pour pistolet
- Ensemble de pièces détachées
- Mode d'emploi

Accessoires disponibles**

- Module de rinçage (seulement avec unité de contrôlé OptiStar CG09/CG13)
- Bague SuperCorona
- Buses à jet plat (pour domaines d'utilisation spécifiques)
- Buses à jet rond
- Rallonges pour pistolet 150 et 300 mm
- Rallonges pour câbles de pistolet
- Godet d'application150 et 500 ml
- Adaptateur Multispray
- Adaptateurs divers pour le raccordement sur des unités de contrôle de générations antérieures
- Gants antistatiques

**pour de plus amples informations, voir la liste des pièces détachées

Module de rinçage (PowerClean™) - option

Domaine d'application

Sur les équipements Gema correspondants, le module de rinçage peut être utilise en association avec l'unité de contrôle OptiStar CG09/CG13.

Le module de rinçage augmente la stabilité des processus d'application. A la mise en œuvre de poudres métallisées par exemple, des ponts risquant de générer des courts-circuits sont éliminés.

Dans des environnements humides ou tropicaux, l'humidité éventuelle est expulsée de l'injecteur, du flexible poudre et du pistolet. Sauf dans le cas d'un changement de couleur extrême, cette opération est accélérée.

Module de rinçage

Bague SuperCorona

Domaine d'application

SuperCorona est une extension optionnelle du pistolet manuel OptiSelect GM03 permettant d'obtenir une qualité de surface encore supérieure par poudrage manuel.

Au poudrage de jantes, de tiroirs, de radiateurs, de luminaires etc. la qualité de surface obtenue est parfaite même aux endroits dotés d'une couche très épaisse. Pour de nombreux types de poudres, on évitera la formation d'une "peau d'orange". Avec la poudre structurée, "l'effet de cadre" est à peine visible.

Par ailleurs, le Pistolet OptiSelect muni de SuperCorona se distingue par une excellente charge et un très important degré de séparation, ainsi que par une meilleure pénétration dans des cages Faraday. La distance entre la buse et la pièce à usiner peut être réduite à 100 mm, sans entraver la qualité de surface.

SuperCorona - équipement complémentaire

Grâce à sa structure modulaire, le Pistolet manuel OptiSelect peut être rapidement et facilement complété avec le très léger Super Corona (env. 60 g). Une fois complété, le pistolet manuel OptiSelect reste facile à maintenir et à réparer.

Montage de SuperCorona

Avant de fixer la bague SuperCorona, s'assurer que le raccord et le connecteur soient exempts de graisse et de poudre, qui empêcheraient de créer la liaison conductrice.

1.

2.

Principe de fonctionnement

Génération de la haute tension

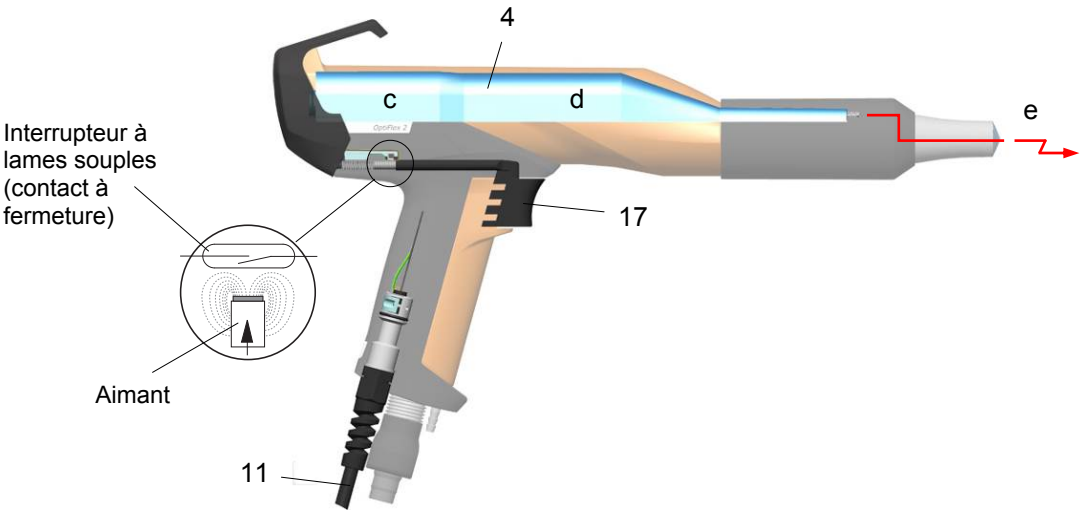
L'unité de contrôle de pistolet fournit une basse tension à haute fréquence d'environ 10 V eff. Celle-ci est appliquée à la cascade haute tension (**4**) par le câble du pistolet (**11**).

Cette basse tension est augmentée au cours d'une première étape (**c**) dans la cascade haute tension (**4**). Dans la seconde étape (**d**), cette haute tension primaire est démodulée et multipliée graduellement dans la cascade haute tension, jusqu'à l'atteinte de la haute tension requise (env. 100 kV). La haute tension est ensuite conduite vers l'électrode (**e**) dans le pulvérisateur.

Circuit électrique

Parallèlement à la basse tension modulée nécessaire pour la génération de la haute tension, des lignes de signalisations sont également tirées dans le câble du pistolet. Elles assurent d'une part le déclenchement (la détente), du pistolet et d'autre part la télécommande de quelques fonctions importantes de l'unité de contrôle via le pistolet.

Le pistolet se déclenche sur un interrupteur sans contact, qui est actionné par un aimant dans la détente (**17**). L'unité de contrôle du pistolet active la basse tension modulée, le convoyage de poudre et l'air de rinçage.



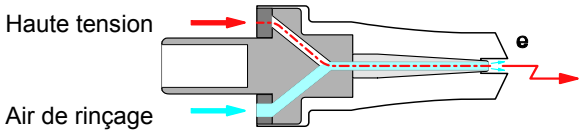
Unité de contrôle de pistolet manuel OptiSelect GM03 - Circuit

Flux de poudre et air de rinçage des électrodes

Si on utilise des pulvérisateurs ventilés, l'air de rinçage des électrodes est relié au raccord sur la face arrière de l'unité de contrôle de pistolet (voir le mode d'emploi de l'unité de contrôle de pistolet). Le fonctionnement des buses de pulvérisation est décrit dans le chapitre correspondant dans ce document.

Buse à jet plat avec électrode centrale ventilée

La buse à jet plat ventilée est destinée à la pulvérisation et au chargement de la poudre. La poudre est chargée via l'électrode centrale. La haute tension générée dans la cascade du pistolet est conduite vers l'électrode centrale.

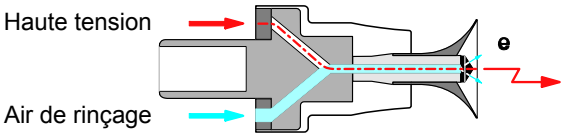


Pour éviter une agglomération de poudre sur l'électrode, celle dernière est rincée à l'air comprimé pendant l'opération de pulvérisation.

La régulation de l'air de rinçage sur l'unité de contrôle de pistolet est décrite dans le manuel d'utilisation correspondant.

Buse à jet rond avec déflecteur ventilé et électrode centrale ventilée

Le déflecteur ventilé est destiné à conformer le jet de poudre sous la forme d'un nuage, à la sortie du pistolet. La poudre est chargée via l'électrode centrale. La haute tension générée dans la cascade du pistolet est conduite vers l'électrode centrale.



Rincer à l'air l'arrière du déflecteur pour y éviter des accumulations de poudre.

La régulation de l'air de rinçage sur l'unité de contrôle de pistolet est décrite dans le manuel d'utilisation correspondant.

Particularités - Caractéristiques des fonctions

Télécommande

- Modifier le débit de poudre (le débit de poudre augmente ou diminue en conséquence) - Réglage d'usine

ou

- Changement de programme (possible entre les programmes P01-P20)

- Possibilité à modifier le débit de poudre ou changer de programme

Raccord rapide pour flexible poudre

- Branchement et détachement rapide et simple du flexible poudre et du godet d'application

Raccord bague SuperCorona

- Branchement et détachement rapide et simple de la bague SuperCorona

Mise en service

Préparation pour la mise en service

Conditions générales

Pour la mise en service du pistolet manuel OptiSelect GM03, il convient de respecter les conditions types suivantes, qui ont une influence sur le résultat de poudrage :

- Pistolet correctement raccordé
- Unité de contrôle du pistolet correctement raccordée
- Présence d'une alimentation électrique et de l'air comprimé requis
- Préparation de la poudre et qualité de poudre

Raccordement du pistolet manuel OptiSelect GM03

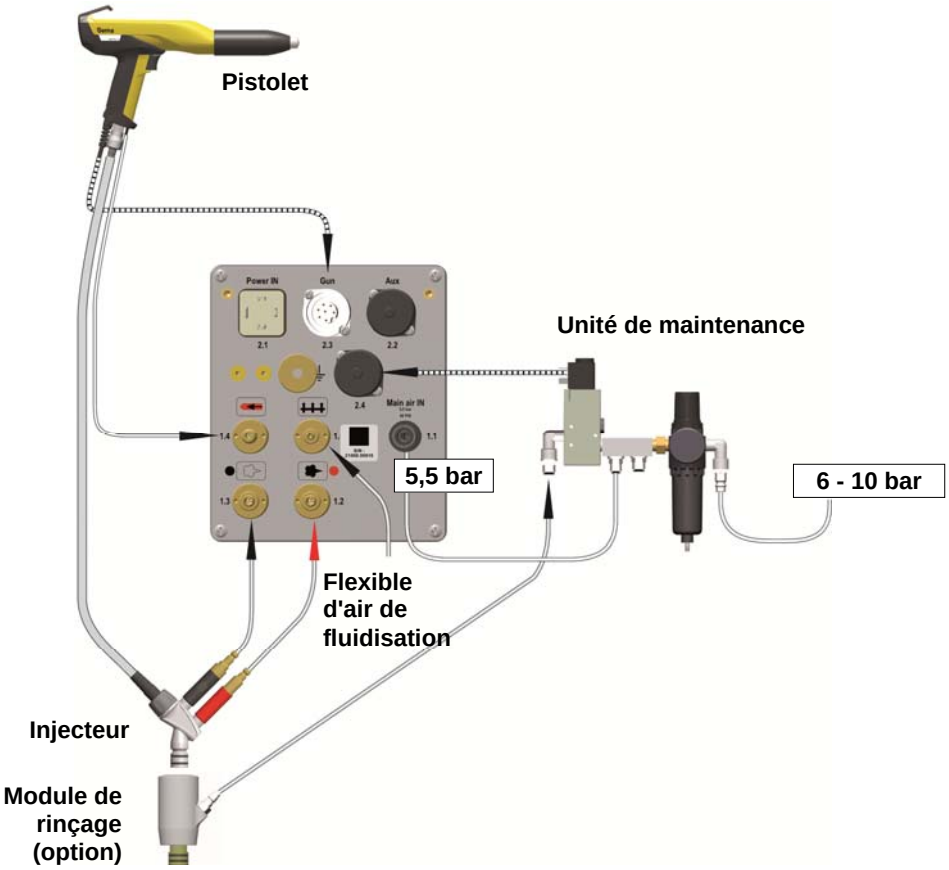
Le pistolet manuel OptiSelect GM03 est livré prêt à l'emploi par le fabricant. Il suffit de raccorder quelques câbles et flexibles

NOTE:

L'air comprimé doit être exempt d'huile et d'eau!

Le pistolet se raccorde de la manière suivante:

1. Raccorder le flexible d'air de rinçage des électrodes et le flexible poudre sur le pistolet
2. Étaler le câble du pistolet, le flexible d'air de rinçage des électrodes et le flexible poudre et les rattacher avec les attaches Velcro fournies
3. Brancher le câble de pistolet avec la fiche à l'arrière de l'unité de contrôle au raccordement **2.3**
4. Raccorder le flexible d'air de rinçage des électrodes sur l'accouplement **1.4**
5. Raccorder le flexible poudre sur l'injecteur

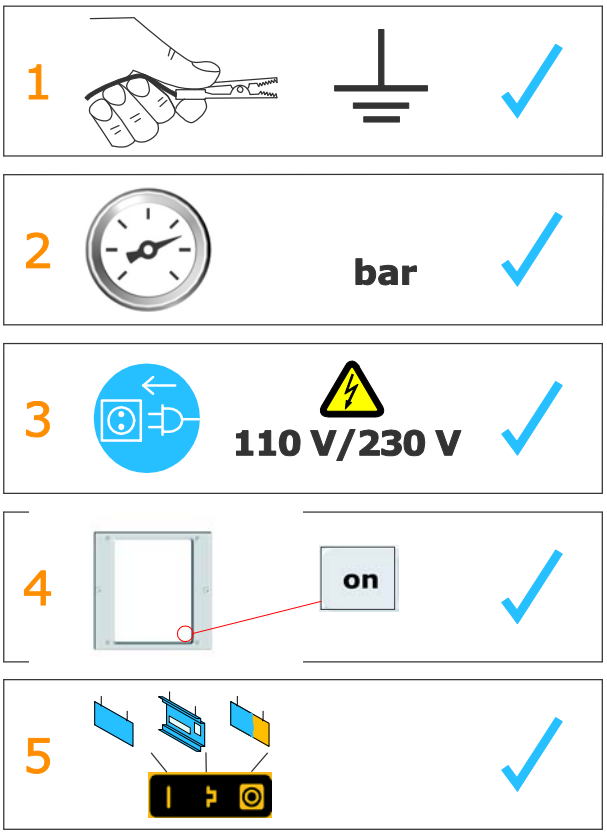


Instructions de raccordement - aperçu

Première mise en service

NOTE:

En cas de dysfonctionnement, voir le guide de détection des pannes ou le mode d'emploi de l'unité de contrôle du pistolet!



NOTE:

Le mode opératoire consécutif pour la mise en service du pistolet manuel OptiSelect GM03 est explicité dans le mode d'emploi de l'unité de contrôle de pistolet OptiStar CG09/CG13 (chapitre "Première mise en service" et "Mise en service) !

Utilisation

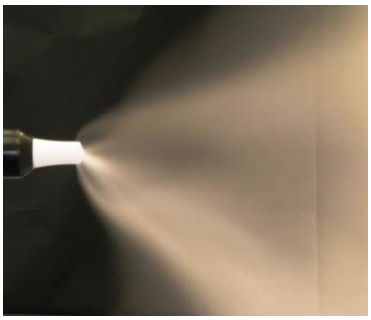
DANGER!

Pendant le poudrage, si le pistolet n'est pas tenu par la poignée mise à la terre prévue à cet effet, il est possible que des décharges soient transmises dans le corps de l'operateur.

- toujours tenir le pistolet par la poignée!
- ne toucher aucune autre partie du pistolet!

Réglage de l'air total

bon nuage de poudre



trop faible quantité d'air total

NOTE:

La valeur de base recommandée est de 4 Nm³/h pour l'air total et de 50 % pour la part de poudre.

Réglage du volume de poudre

ou

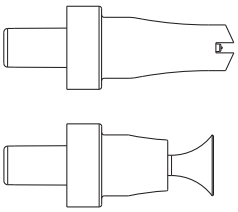
beaucoup de poudre

peu de poudre

NOTE:

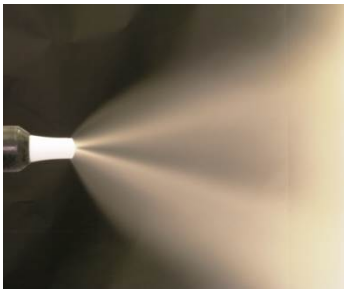
Pour la meilleure efficacité possible, il est recommandé d'éviter des quantités trop importantes de poudre!

Réglage de l'air de rinçage des électrodes



env. 0,1 Nm³/h

env. 0,5 Nm³/h



Trop d'air de rinçage des électrodes

Activer la fonction de rinçage

La fonction de rinçage peut uniquement être activée sur l'unité de contrôle du pistolet – pour plus d'informations, voir description correspondante dans le mode d'emploi de l'unité de contrôle de pistolet.

Nettoyage et entretien

NOTE:

Un entretien régulier et consciencieux augmente la durée de vie du pistolet manuel OptiSelect GM03 et assure une qualité de poudrage plus durablement constante !

Les pièces à remplacer au cours de l'entretien sont disponibles sous forme de pièces détachées. Ces pièces figurent dans la liste de pièces détachées correspondante !

Nettoyage

Nettoyage du pistolet manuel

NOTE:

Avant de nettoyer le pistolet, mettre l'unité de contrôle hors circuit. L'air comprimé utilisé pour le nettoyage doit être exempt d'huile et d'eau!

Entretien quotidien :

1. Nettoyer le pistolet extérieurement en soufflant, essuyant etc.

Toutes les semaines :

2. Retirer le flexible poudre
3. Retirer la buse de pulvérisation du pistolet et la nettoyer à l'air comprimé
4. Souffler de l'air comprimé à travers le pistolet à partir du raccord en direction d'écoulement
5. Si nécessaire, nettoyer le tube du pistolet intégré avec le goupillon fourni
6. Souffler à nouveau dans le pistolet avec de l'air comprimé
7. Nettoyer le flexible poudre
8. Remonter le pistolet et le raccorder

ATTENTION:

Il est interdit de nettoyer le Pistolet manuel OptiSelect avec les solvants suivants:
chlorure d'éthylène, acétone, acétate d'éthyle, méthyl-éthyl-cétone, chlorure de méthylène, supercarburant, térébenthine, tétrachlorure de carbone, toluène, trichloréthylène, xylol!

NOTE:

N'utiliser que des détergents liquides, dont le point d'inflammation est supérieur d'au moins 5 degrés à la température ambiante ou des aires de nettoyage avec ventilation forcée!

Nettoyage des pulvérisateurs

Tous les jours ou après chaque changement d'équipe:

- Souffler l'extérieur et l'intérieur des pulvérisateurs à l'air comprimé.
  Ne jamais immerger les pièces dans du solvant!
- Vérifier l'assise correcte des pulvérisateurs.

ATTENTION:

Vérifier le serrage de l'écrou raccord. Si le pulvérisateur est mal ajusté, la haute tension du pistolet peut claquer et risque d'endommager le pistolet.

Toutes les semaines :

- Retirer les pulvérisateurs et nettoyer l'intérieur à l'air comprimé. Retirer les agglomérations qui auraient pu s'accumuler!

Tous les mois :

- Vérifier si les pulvérisateurs ne présentent aucun signe d'usure

Changer la buse à jet plat, si

- le jet n'a plus une forme ovale régulière
- de profonds sillons se sont formés dans la fente de la buse ou si l'épaisseur des parois n'est plus distincte
- l'onglet du support d'électrode est usé

Sur les buses avec déflecteur:

- en cas d'usure de l'onglet du support d'électrode, remplacer l'ensemble du support d'électrode

Entretien

Le pistolet manuel OptiSelect GM03 est conçu pour un minimum de maintenance.

1. Nettoyer le pistolet avec un chiffon sec, consulter le chapitre "Nettoyage"
2. Vérifier les points de raccord sur les flexibles poudre.
3. Si nécessaire, remplacer les flexibles poudre.

Remplacement de pièces

Peu d'interventions sont nécessaires, hormis le remplacement de pièces éventuellement défectueuses.

NOTE:

Le remplacement de la cascade et la réparation du raccord de câble du pistolet sont à confier exclusivement à un point SAV agréé par Gema. Renseignez vous auprès de votre représentant Gema!

Remède

Généralités

Événement	Origines	Remède
H11 (message d'erreur sur l'unité de contrôle)	Le pistolet n'est pas raccordé	Raccorder le pistolet
	Fiche ou câble de pistolet défectueux	Contacter le représentant local de Gema
	La télécommande du pistolet est défectueuse	Contacter le représentant local de Gema
La LED du pistolet reste éteinte, alors que la détente du pistolet est actionnée	Réglage trop bas de la haute tension	Augmenter la valeur pour la haute tension
	Fiche ou câble de pistolet défectueux	Contacter le représentant local de Gema
	LED défectueuse sur le pistolet	Contacter le représentant local de Gema
La poudre n'adhère pas sur l'objet, alors que le pistolet est en action et vaporise de la poudre	La haute tension et le courant sont désactivés	Vérifier le réglage de la haute tension et du courant
	La cascade haute tension est défectueuse	Contacter le représentant local de Gema
	Les objets sont mal mis à la terre	Vérifier la mise à terre

Événement	Origines	Remède
Le pistolet ne vaporise pas de poudre, alors que l'unité de contrôle est en route et que la détente du pistolet est enclenchée.	Pas de présence d'air comprimé	Raccorder l'appareil sur l'air comprimé
	Injecteur ou buse sur l'injecteur, flexible poudre ou pistolet colmatés.	Nettoyer la pièce correspondante
	Le manchon d'insertion dans l'injecteur est colmaté	Nettoyer/remplacer
	Pas d'air de convoyage: Vanne motorisée défectueuse Soupape électromagnétique défectueuse	Contacter le représentant local de Gema
	Plaque frontale défectueuse	Contacter le représentant local de Gema
Le résultat de pulvérisation du pistolet est mauvais	L'air total est mal réglé	Augmenter le volume de poudre et/ou le volume d'air total sur l'unité de contrôle
	Les conduits d'alimentation d'air vers l'injecteur sont pliés ou endommagés	Vérifier les conduits d'alimentation d'air vers l'injecteur
	Le manchon d'insertion dans l'injecteur est usé ou n'est pas inséré	Remplacer le manchon d'insertion ou l'insérer
	La fluidisation ne fonctionne pas	(voir ci-dessus)

Liste des pièces détachées

Commande de pièces détachées

A chaque commande de pièces détachées pour l'équipement de poudrage, donner les précisions suivantes:

- Type et numéro de série de l'équipement de poudrage
- Numéro de référence, quantité et description de chaque pièce détachée

Exemple :

- **Type** OptiSelect GM03
  N° de série 1234 5678
- **N° de référence** 203 386, 1 pièce, Collier de serrage - Ø 18/15 mm

Pour les commandes de câbles et de flexibles, indiquer toujours la longueur requise. Les numéros des pièces détachées vendues au mètre sont toujours indiqués par un astérisque *.

Les pièces d'usure sont identifiées par le symbole **#**.

Donner toutes les dimensions des flexibles en matière plastique en précisant leur diamètre intérieur et extérieur:

Exemple :

Ø 8/6 mm, 8 mm diamètre extérieur / 6 mm diamètre intérieur

ATTENTION !

N'utiliser que des pièces détachées d'origine Gema, pour préserver également la protection contre les explosions. La garantie n'est pas applicable pour toute détérioration due à l'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine!

Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Liste des pièces détachées

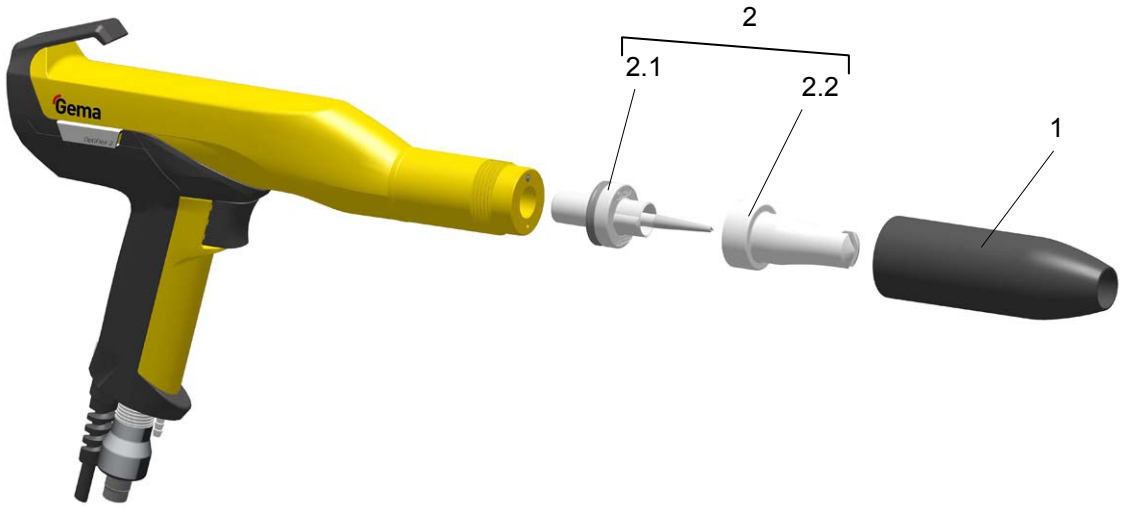
Remarques

1. Si une partie de la monture du pistolet est cassée ou si la cascade haute tension est défectueuse, la monture complète doit être expédiée à un centre agréé ITW Gema pour réparation !
2. Si le câble de pistolet est défectueux, renvoyer l'unité complète en réparation !

A	Pistolet manuel OptiSelect GM03 - complet **polarité négative**, y compris câble de pistolet - 6 m, flexible d'air de rinçage - 6 m, embouchure à jet plat, brosse et kit de pièces détachées, sans flexible poudre	1008 070
	Pistolet manuel OptiSelect GM03 - complet **polarité positive**, y compris câble de pistolet - 6 m, flexible d'air de rinçage - 6 m, embouchure à jet plat, brosse et kit de pièces détachées, sans flexible poudre	1008 073
B	Monture de pistolets manuels OptiSelect GM03 (y-compris cascade) avec :	
	Câble du pistolet 2 m, polarité négative (**–**)	1007 971
	Câble du pistolet 6 m, polarité négative (**–**)	1007 972
	Câble du pistolet 12 m, polarité négative (**–**)	1007 973
	Câble du pistolet 2 m, polarité positive (**+**)	1007 974
	Câble du pistolet 6 m, polarité positive (**+**)	1007 975
	Câble du pistolet 12 m, polarité positive (**+**)	1007 968
1	Écrou-raccord complet	1007 229#
2	Buse à jet plat NF20 - complète	1007 931#
2.1	Support d'électrode - complet	1007 683#
2.2	Buse à jet plat NF20	1007 934#
	Kit de pièces (non représenté), se composant :	**1002 359**
	Brosse de nettoyage - Ø 12 mm	389 765
	Buse à jet plat NF21	1007 935#
	Bride pour câble	303 070
	Raccord de flexible - complet, pour flexible de Ø intérieur 11-12 mm	1001 340
	Flexible poudre - Ø 10 mm (non représenté)	1001 673*#
	Flexible poudre - Ø 11 mm (non représenté)	105 139*#

Pièce d'usure

Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Liste des pièces détachées

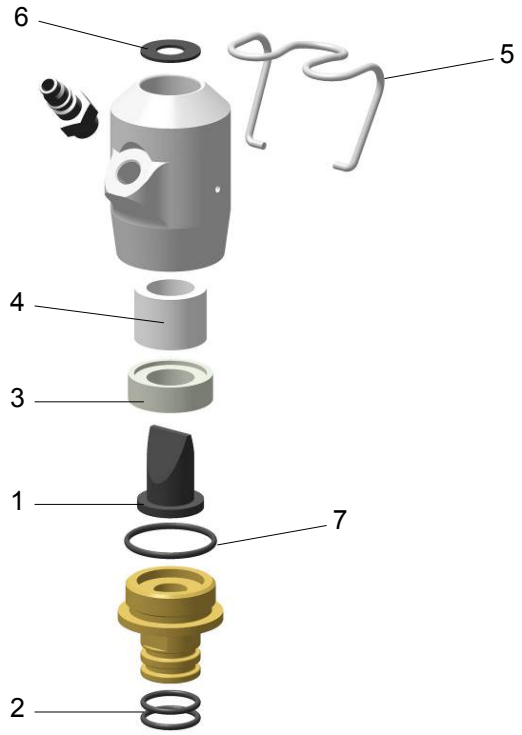


Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Pièces détachées

Module de rinçage (option)

	Module de rinçage - complet	1009 528
1	Soupape élastomère	1000 089#
2	Joint torique - Ø 16x2 mm, antistatique	1007 794#
3	Logement du tube à fluide	1007 356
4	Tube de fluidisation	1007 355
5	Etrier de retenue	1009 524
6	Joint plat	1010 101
7	Joint torique - Ø 27x2 mm	1009 525

Pièce d'usure

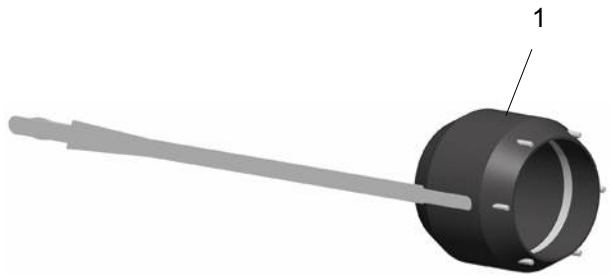


Module de rinçage - pièces détachées

Pistolet manuel OptiSelect GM03 - SuperCorona

1	SuperCorona PC05	1008 165#

Pièce d'usure



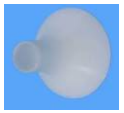
SuperCorona -pièces détachées

Pistolet manuel OptiSelect GM03 - Accessoires

OptiSelect GM03 Buses à jet plat- Aperçu (pièces d'usure)

Utilisation	A	B	A + B	Manchon fileté
Profils/pièces plates (Buse standard)	**NF20** 1007 934	1007 683	NF20 1007 931	**1007 229**
Profils compliqués et creux	**NF21** 1007 935		NF21 1007 932	
grandes surfaces	**NF24** 1008 147		NF24 1008 142	**1008 326**

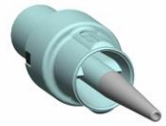
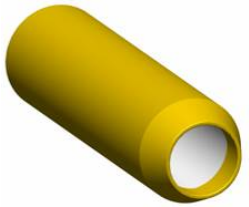
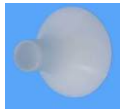
OptiSelect GM03 Buses à jet rond - Aperçu (pièces d'usure)

Utilisation	A	B	A + B	Manchon fileté	Déflecteurs
Adapté pour de grandes surfaces	**NS04** 1008 151	1008 152	NS04 1008 150	**1007 229**	 Ø 16 mm 331 341 Ø 24 mm 331 333 Ø 32 mm 331 325 Ø 50 mm 345 822

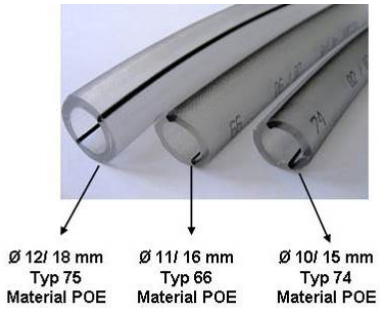
OptiSelect GM03 Rallonges pour pistolet

	Rallonges pour pistolet	
	L = 150 mm	L = 300 mm
sans buse	1007 718	1007 719
avec buse à jet plat NF25	1007 746	1007 747
avec buse à jet rond NS09	1007 748	1007 749

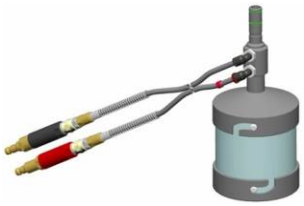
OptiSelect GM03 Buses pour rallonges - Aperçu (pièces d'usure)

Utilisation	A	B	A + B	Manchon fileté	Déflecteurs
Profils/pièces plates	**NF25** 1007 735	 1007 684	NF25 1007 743	 **1007 740**	--
Profils compliqués et creux	**NF26** 1007 742		NF26 1007 744		--
Adapté pour de grandes surfaces	**NS09** 1008 257	1008 258	NS09 1008 259		 Ø 16 mm 331 341 Ø 24 mm 331 333 Ø 32 mm 331 325 Ø 50 mm 345 822

Flexibles poudre - aperçu

Flexible poudre	Utilisation	Diamètre	Réf. pièce	Matière	Type	Remarques
	**Changement de couleur rapide**	Ø 11/16 mm	**105 139**	POE	66	**antistatique**
	Changement de couleur rapide - faible flux de poudre	Ø 10/15 mm	**1001 673**	POE	74	**antistatique**
	Changement de couleur rapide - flux de poudre élevé	Ø 12/18 mm	**1001 674**	POE	75	**antistatique**

Accessoires divers

Godet de poudre	**150 ml** **1004 552**	**500 ml**  **1002 069**
Câble de rallonge du pistolet	 **L=6 m 1002 161** **L=14 m 1002 162**	
Gants, antistatiques (1 paire)	 **800 254**	